

MENGIDENTIFIKASI TANAMAN HIAS KELAS DIKOTIL DI DESA LAMTEMEN TIMUR KOTA BANDA ACEH

Rita Astarina¹⁾, Eka Sri Indah Yani²⁾ dan Jalaluddin³⁾

¹⁾ PPs Magister Pendidikan Biologi Universitas Syiah Kuala

^{2,3)} Pendidikan Biologi FKIP Universitas Serambi Mekkah

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Mengidentifikasi tanaman hias kelas dikotil di Desa Lamtemen Timur Kota Banda Aceh. Berdasarkan observasi keanekaragaman tanaman hias kelas dikotil di Desa Lamtemen Timur, tanaman hias masih banyak yang belum diketahui identitasnya, dikarenakan kumpulan data-data dan penelitian tanaman hias kelas dikotil di daerah tersebut belum ada. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi tanaman hias kelas dikotil di Desa Lantemen Timur Kota Banda Aceh. Penelitian ini menggunakan metode survey, populasi penelitian ini adalah seluruh perkarangan rumah penduduk, terdiri dari 600 perkarangan rumah, penelitian ini merupakan penelitian populasi, apabila subjek terlalu besar, dapat diambil 10-155 atau 20-25% sehingga yang menjadi sampel adalah 60 perkarangan rumah penduduk, alat dan bahan yang digunakan adalah meteran, kamera, buku identifikasi dan alat tulis, pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, pengolahan data untuk menentukan tingkatan keanekaragaman jenis tanaman menggunakan rumus indeks keanekaragaman model Shanon-Weaver diversity. Hasil penelitian di dapatkan bahwa indeks keanekaragaman tergolong sedang (3.154). Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa hipotesis yang diberikan pada penelitian ini diterima kebenarannya bahwa terdapat keanekaragaman tanaman hias kelas dikotil di Desa Lantemen Timur Kota Banda Aceh

Kata Kunci: Mengidentifikasi, Tanaman Hias, Dikotil

PENDAHULUAN

Masyarakat pada umumnya masih memanfaatkan perkarangan rumah sebagai tempat bercocok tanam khususnya jenis tanaman hias dan jenis tanaman obat, selain sebagai memperindah perkarangan rumah juga sebagai tanaman berkhasiat obat yang dapat digunakan untuk kepentingan keluarga serta bisa dimanfaatkan tanaman tersebut diperjualkan untuk menambah penghasilan masyarakat. Dengan adanya tanaman membuat lingkungan terlihat sejuk dan sehat, Menurut Endang (2005:1) tanaman hias akan membuat suasana sekitar rumah menjadi lebih hijau, memperindah komposisi warna suasana sekitar rumah menjadi lebih hijau, memperindah komposisi warna suasana sekitar rumah menjadi semarak. Kehadiran berbagai macam jenis tanaman dapat dalam perkarangan rumah dapat menyegarkan suasana dan menambah jumlah oksigen yang dihasilkan tanaman dari hasil fotosintesis

Tanaman hias tidak hanya dapat dimanfaatkan di halaman rumah saja tetapi juga dapat dimanfaatkan di tempat-tempat lain untuk keindahan, menurut Heerdjan (2005:5) halaman rumah, gedung perkantoran, dan tempat wisata akan tampak kaku tanpa kehadiran tanaman hias. Dengan demikian tanaman hias sangat penting untuk keindahan tempat yang kita tepati. Menurut warsito (2002:118) pemanfaatan perkarangan rumah untuk menanam tanaman hias merupakan salah satu upaya yang dilakukan untuk membudidayakan tanaman hias dan perkarangan rumah dimanfaatkan dengan baik.

Dari banyak tanaman yang dijumpai, tanaman tersebut juga memiliki kelompok kelas yang khusus, salah satu kelompok kelas yang akan dipelajari yaitu kelompok kelas dikotil. Dikotil merupakan tumbuhan bunga yang bijinya mempunyai keteledon atau dua keping biji yang akan terlihat jelas ketika berkecambah,

dua keping ini terdapat berpasangan di bawah pasangan daun pertama.berdasarkan observasi awal di lapangan tepatnya di Desa Lamteumen Timur Sebuah Desa yang berada di Kecamatan Jaya Baru Kota Banda Aceh yang terdiri dari lima dusun, yaitu Dusun Cempaka, Dusun Kamboja, Dusun Merak, Dusun Seroja Dan Dusun Teratai. Berdasarkan keanekaragaman tanaman hias kelas dikotil belum diketahui identitasnya.Hal ini dikarnakan kumpulan data-data dan penelitian tanaman hias kelas dikotil di perkarangan mastyarakat di daerah tersebut belum ada.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini telah dilaksanakan di desa Lamtemen Timur Kecamatan Jaya Baruna Baru Kota Banda Aceh pada tanggal 20 Agustus s/d 1 September 2010. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh perkarangan rumah penduduk di desa Lamtemen Timur Kota Banda Aceh yang terdiri dari 600 perkarangan rumah, karena populasinya terlalu banyak maka yang dijadikan sampel beberapa perkarangan rumah yang tedapat tanaman hias dikotil, berdasarkan Arikunto (1987:134) apabila subjek kurang dari 600 lebih baik diambil semua sehingga penelitiannya merupakan penelitian populasi. Tetapi dapat diambil antara 10-15% atau 20-25% atau lebih. Maka yang menjadikan sampel dalam penelitian ini hanya diambil 10% dari 600 pekarangan rumah penduduk, sehingga yang menjadi sampel adalah 60 pekarangan rumah penduduk.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif, dilakukan terhadap tanaman hias kelas dikotil di desa lamteumen Timur Kecamatan Jaya Baru Banda Aceh. yaitu suatu metode analisis dengan mengumpulkan, mengklasifikasikan, menginterpretasikan, serta sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antar fenomena yang diselidiki serta menganalisis sehingga data dan informasi yang di dapatkan akurat. Alat dan bahan yang digunakan yaitu (a) meteran, kamera, alat tulis dan buku identifikasi

Pengumpulan data dilakukan dengan cara kerja observasi. Observasi dilakukan untuk mendapatkan jenis tanaman kelas dikotil yang ada di pekarangan masyarakat Desa Lamteumen Timur kecamatan jaya Baruna Banda Aceh. pengolahan data untuk menentukan tingkat keanekaragaman jenis yanaman hias kelas dikotil menggunakan indekks keanekaragaman model Shonon Weaver diversity dengan rumus sebagai berikut:

$$H = -\sum P_i \ln P_i$$

Dimana:

H = Indeks keanekaragaman

Pi = ni /N

Ni = Jumlah Individu suatu Spesies ke I

N = total jumlah individu detiap spesies

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang ditemukan di desa Lamteumen Kota Banda Aceh sebanyak 16 sub famili dan 20 spesies tanaman hias kelas dikotil. Untuk lebih jelasnya lihat tabel 1.

Tabel 1. Identifikasi Keanekaragaman tanaman hias kelas dikotil di Desa Lamteumen Kota Banda Aceh

No.	Nama Ilmiah	Nama Indonesia	Sub Famili
1.	<i>Cantharanthus roseus</i>	Tapak dara	Apocynaceae
2.	<i>Mirabilis jelapa L</i>	Bunga pukul empat	Nyctaginaceae
3.	<i>Clerodendron paniculatum</i>	Bunga pagoda	Verbenaceae
4.	<i>Pachystachys Lutea L</i>	Bunga lilin	Acanthaceae
5.	<i>Michelia champaka</i>	Bunga jeumpa	Magnoliaceae
6.	<i>Acalypha hispida</i>	Ekor kucing	Euphorbiaceae
7.	<i>Lagerstroemia indicat</i>	Bungur kecil	Lythraceae
8.	<i>Plurelia macrosiphon spicatus</i>	Mahkota dewa	Thymelaeceae
9.	<i>Orthosiphon spicatus</i>	Kumis kucing	Lamiaceae

No.	Nama Ilmiah	Nama Indonesia	Sub Famili
10.	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Kembang merak	Caesalpinaceae
11.	<i>Celosia cristata</i>	Jengger aya	Amaranthaceae
12.	<i>Rosa sinensis</i>	Mawar	Rosaceae
13.	<i>Plumeria acuminata</i>	Kamboja	Apocynaceae
14.	<i>Jasminum sambac</i>	Melati	Oleaceae
15.	<i>Hibiscus rosasinensis</i>	Kembang sepatu	Malvaceae
16.	<i>Saraca asoka</i>	Asoka	Caesalpinaceae
17.	<i>Bougainvillea sp</i>	Burgenvil	Nyctaginaceae
18.	<i>Alamanda sp</i>	Alamanda	Apocynaceae
19.	<i>Portulaca grandiflora</i>	Portolaka	Portulacaceae
20.	<i>Cananga odorata</i>	Keunanga	Annonaceae

Sedangkan untuk melihat frekwensi identifikasi di Desa Lamteumen Timur Kota jenis-jenis tanaman hias dikotil yang telah di Banda Aceh, lihatlah tabel 2.

Tabel 2. Frekwensi keanekaragaman tanaman hias kelas dikotil di Desa Lamteumen Timur Kota Banda Aceh

No.	Nama Ilmiah	Nama Indonesia	Sub Famili	Frekwensi
1.	<i>Cantharanthus roseus</i>	Tapak dara	Apocynaceae	11
2.	<i>Mirabilis jalapa L</i>	Bunga pukul empat	Nyctaginaceae	9
3.	<i>Clerodendron paniculatum</i>	Bunga pagoda	Verbenaceae	8
4.	<i>Pachystachys Lutea L</i>	Bunga lilin	Acanthaceae	14
5.	<i>Michelia champaka</i>	Bunga jeumpa	Magnoliaceae	2
6.	<i>Acalypha hispida</i>	Ekor kucing	Euphorbiaceae	20
7.	<i>Lagerstroemia indicat</i>	Bungur kecil	Lythraceae	18
8.	<i>Plurelia macrosiphon spicatus</i>	Mahkota dewa	Thymelaeaceae	17
9.	<i>Orthosiphon spicatus</i>	Kumis kucing	Lamiaceae	7
10.	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Kembang merak	Caesalpinaceae	6
11.	<i>Celosia cristata</i>	Jengger aya	Amaranthaceae	19
12.	<i>Rosa sinensis</i>	Mawar	Rosaceae	30
13.	<i>Plumeria acuminata</i>	Kamboja	Apocynaceae	28
14.	<i>Jasminum sambac</i>	Melati	Oleaceae	16
15.	<i>Hibiscus rosasinensis</i>	Kembang sepatu	Malvaceae	21
16.	<i>Saraca asoka</i>	Asoka	Caesalpinaceae	32
17.	<i>Bougainvillea sp</i>	Burgenvil	Nyctaginaceae	40
18.	<i>Alamanda sp</i>	Alamanda	Apocynaceae	15
19.	<i>Portulaca grandiflora</i>	Portolaka	Portulacaceae	10
20.	<i>Cananga odorata</i>	Keunanga	Annonaceae	12
Jumlah				335

Sedangkan untuk melihat kerapatan jenis-jenis Desa Lamteumen Timur Kota Banda Aceh, tanaman hias dikotil yang telah diidentifikasi di lihatlah tabel 3.

Tabel 3. Jumlah individu (kerapatan) masing-masing tanaman hias dikotil di Desa Lamteumen Timur Kota Banda Aceh

No.	Nama Ilmiah	Nama Indonesia	Sub Famili	Dominansia (m ²)
1.	<i>Cantharanthus roseus</i>	Tapak dara	Apocynaceae	2
2.	<i>Mirabilis jelapa L</i>	Bunga pukul empat	Nyctaginaceae	4,5
3.	<i>Clerodendron paniculatum</i>	Bunga pagoda	Verbenaceae	8
4.	<i>Pachystachys Lutea L</i>	Bunga lilin	Acanthaceae	1
5.	<i>Michelia champaka</i>	Bunga jeumpa	Magnoliaceae	20
6.	<i>Acalypha hispida</i>	Ekor kucing	Euphorbiaceae	18
7.	<i>Lagerstroemia indicat</i>	Bungur kecil	Lythraceae	32
8.	<i>Plurelia macrosiphon spicatus</i>	Mahkota dewa	Thymelaeceae	40,5
9.	<i>Orthosiphon spicatus</i>	Kumis kucing	Lamiaceae	3,12
10.	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Kembang merak	Caesalpiniaceae	24.5
11.	<i>Celosia cristata</i>	Jengger aya	Amaranthaceae	2
12.	<i>Rosa sinensis</i>	Mawar	Rosaceae	10
13.	<i>Plumeria acuminata</i>	Kamboja	Apocynaceae	6
14.	<i>Jasminum sambac</i>	Melati	Oleaceae	2
15.	<i>Hisbiscus rosasinensis</i>	Kembang sepatu	Malyaceae	50
16.	<i>Saraca asoka</i>	Asoka	Caesalpiniaceae	15
17.	<i>Bougainvillea sp</i>	Burgenvil	Nyctaginaceae	60
18.	<i>Alamanda sp</i>	Alamanda	Apocynaceae	65
19.	<i>Portulaca grandiflora</i>	Portolaka	Portulacaceae	1
20.	<i>Cananga odorata</i>	Keunanga	Annanaceae	72
Jumlah				455,62

Selanjutnya yaitu dengan data tabel 2 dan Desa Lamteumen Timur Kota Banda Aceh pada tabel 3 maka dapat dicari data indeks tabel 4. keanekaragaman tanaman hias kelas dikotil di

Tabel 4. Indeks keanekaragaman tanama hias kelas dikotil di Desa Lamteumen Timur Kota Banda Aceh

No.	Nama Ilmiah	FR	KR	DR	NP	Pi	InPi	PilnPi
1.	<i>Cantharanthus roseus</i>	0,032	0.010	0.004	0.046	0.020	-3.912	-0.078
2.	<i>Mirabilis jelapa L</i>	0.026	0.010	0.009	0.045	0.020	-3.912	-0.078
3.	<i>Clerodendron paniculatum</i>	0.023	0.009	0.017	0.049	0.002	-3.816	-0.083
4.	<i>Pachystachys Lutea L</i>	0.041	0.041	0.002	0.057	0.026	-3.649	-0.094
5.	<i>Michelia champaka</i>	0.005	0.001	0.043	0.049	0.022	-3.816	-0.083
6.	<i>Acalypha hispida</i>	0.059	0.017	0.039	0.115	0.052	-2.956	-0.153
7.	<i>Lagerstroemia indicat</i>	0.053	0.020	0.070	0.143	0.065	-2.733	-0.177
8.	<i>Plurelia macrosiphon spicatus</i>	0.050	0.015	0.088	0.153	0.019	-3.963	-0.075
9.	<i>Orthosiphon spicatus</i>	0.020	0.023	0.006	0.049	0.022	-3.816	-0.083
10.	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	0.017	0.013	0.053	0.083	0.037	-3.296	-0.121
11.	<i>Celosia cristata</i>	0.056	0.016	0.004	0.076	0.034	-3.381	-0.114
12.	<i>Rosa sinensis</i>	0.089	0.149	0.021	0.259	0.118	-2.137	-0.252
13.	<i>Plumeria acuminata</i>	0.083	0.117	0.013	0.213	0.097	-2.333	-0.226
14.	<i>Jasminum sambac</i>	0.047	0.095	0.046	0.188	0.085	-2.465	-0.209
15.	<i>Hisbiscus rosasinensis</i>	0.062	0.136	0.109	0.307	0.140	-1.966	-0.275
16.	<i>Saraca asoka</i>	0.095	0.105	0.032	0.232	0.105	-2.225	-0.233
17.	<i>Bougainvillea sp</i>	0.119	0.197	0.131	0.447	0.209	-1.565	-0.327
18.	<i>Alamanda sp</i>	0.044	0.020	0.142	0.206	0.093	-2.375	-0.220
19.	<i>Portulaca grandiflora</i>	0.029	0.011	0.002	0.042	0.019	-3.963	-0.075
20.	<i>Cananga odorata</i>	0.002	0.013	0.158	0.173	0.078	-2.551	-0.198
Jumlah		1	1	1	2			-3.154

Berdasarkan uji indeks keanekaragaman (H) terdapat beberapa jenis tanaman hias kelas dikotil di desa Lamteumen Timur kota Banda Aceh didapatkan sebesar 3.154. ini berarti bahwa indeks keanekaragaman jenis (Spesies) Tanaman hias Kelas Dikotil di Desa Lamteumen Timur kota Banda Aceh adalah Sedang.

Dengan demikian hipotesis yang menyatakan Tingkat keanekaragaman beberapa jenis (Spesies) tanaman hias kelas dikotil di desa Lamteumen Timur Kota Banda Aceh dapat diterima.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa jenis tanaman hias kelas dikotil yang terdapat di lokasi penelitian adalah 20 jenis (spesies) dan 16 sub famili. Tinggi rendahnya keanekaragaman pada suatu tempat sangat ditentukan oleh keberagamannya jumlah spesies yang ada pada tempat tersebut. Semakin banyak jumlah spesies yang ada semakin tinggi indeks keanekaragamannya, sebaliknya semakin sedikit jumlah ragam spesiesnya semakin kecil pula

nilai indeks keanekannya”. Keberadaan jenis-jenis tumbuhan pada suatu lokasi sangat ditentukan berbagai faktor misalnya iklim, cahaya, dan sifat fisik tanah, selain itu juga tidak dapat diabaikan dari faktor kompetisi sesamanya. Ada tumbuhan yang akan kalah kalau berkompotisi dengan gulma yang lainnya dan ada jua mengungguli gulma yang lain.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian tentang jenis tanaman hias kelas dikotil di desa Lamteumen Timur dapat diambil kesimpulan yaitu jenis tumbuhan yang berhasil ditemukan di perkarangan masyarakat Desa Lamteumen Timur Kecamatan Jaya baru banda aceh sebanyak 16 sub famili dan 20 (spesies) dari jenis Keanekaragaman tanaman hias kelas dikotil dan dari segi indeks keanekaragaman jenis tanaman hias yang terdapat diperkarangan masyarakat desa lemteumen Timur Kecamatan Jaya Baru Banda Aceh.

DAFTAR PUSTAKA

- Andrew dharma. 2004. *Pohon memiliki daun*. Gradier Internasionall: jakarta.
- Arikunto, S. 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Reka Cipta: jakarta
- Endang, juesi, H. 2005. *Membuat Tanaman Hias Rajin Berbunga*. Agromedia Pustaka: Jakarta
- Febriani.D.K.K. 2013. *Analisis Vegetasi Habitat Anggrek Di Sekitaran Danau Tabing Kawasan Taman Nasional Lore Lindu*. Volume 1, nomor 1 Desember 2013. Universitas tadulako
- Harjadi,M.M. 1984. *Pengaturan Agronomo*. Gramedia:jakarta.
- Heerdjan, A.S.M.N. & Heerdjen, S.F. 2005. *Tanaman Berbunga Harum*. Penebar Swadaya: Jakarta
- Sutedjo Mul Mulyani. 2004. *Pengembangan kultur tanaman berkhasiat obat*. PT Rineka Cipta: jakarta
- Tjitrrosoepomo Gembong. 2005. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah mada university press: yogyakarta.
- Warsito. 1980. *Kesehatan lingkungan*. FKM UGM. Yogyakarta
- Wisam, Abi. 2007. *Merawat Tanaman Hias*. Cv Sinar Cemerlang Abadi: Jakarta